Publication No. 100A
Agdex No. 100.32

FIELD CROP

GUIDE TO VARIETY AND PESTICIDE SELECTION

1990

FOR THE ATLANTIC PROVINCES

Prepared by the
ADVISORY COMMITTEES ON
CEREAL, PROTEIN, CORN
AND FORAGE CROPS.

Published by authority of the
ATLANTIC PROVINCES AGRICULTURE
SERVICES CO-ORDINATING
COMMITTEE

For additional information regarding field crop production, refer to Publication 100, FIELD CROP GUIDE.

91-01045/

RECOMMENDED FORAGE CROP VARIETIES

LEGUMES

Note: Verticillium wilt has been identified within the region. If this disease is a problem in your area, consult your local Crop Specialist or Agricultural Representative before selecting an alfalfa variety.

FLEMISH ALFALFA	Approximate* Flowering Date	Yield (% of Saranac)	Winter Hardiness	Reaction to** Verticillium wilt
Apica	June 15	102%	Very Good	S
Anchor	June 15	100	Good	S
Angus	June 15	100	Good	S
Citation	June 15	98	Good	S
Pacer	June 15	88	Good	S
Saranac	June 15	100	Good	S
Thor	June 15	100	Good	S
532	June 15	100	Good	S

AVERAGE YIELD OF SARANAC IN ATLANTIC TRIALS WAS 8.8 t/ha

STANDARD ALFALFA	Approximate* Flowering Date	Yield (% of Iroquois)	Winter Hardiness	Reaction to** Verticillium wilt
Algonquin	June 20	102	Very Good	S
Blazer	June 20	100	Good	S
Iroquois	June 20	100	Good	S
120	June 20	102	Good	S

AVERAGE YIELD OF IROQUOIS IN ATLANTIC TRIALS WAS 8.6 t/ha

RED CLOVER	Approximate* Flowering Date	Yield (% of Florex) 1st Cut	2nd Cut	Winter Hardiness
DOUBLE-CUT				
Marino	June 23	106	112	Very Good
Jubilatka	June 23	101	107	Good
Tapiopoly	June 23	92	106	Good
Tristan	June 23	84	97	Good
Prosper I	June 23	91	98	Good
Violetta R.V.P.	June 23	93	101	Good
Hungaropoly	June 23	92	104	Good
Arlington	June 25	90	99	Good
Lakeland	June 25	91	110	Good
Florex	June 27	100	100	Good
SINGLE-CUT				
Altaswede	July 20	116	—	Good

AVERAGE YIELD OF FLOREX IN ATLANTIC TRIALS WAS 4.4 t/ha FOR 1st CUT; AND 2.8 t/ha FOR 2nd CUT.

BIRDSFOOT TREFOIL	Approximate* Flowering Date	Regrowth	Winter Hardiness
Viking	June 20	Good	Good
Leo	June 25	Good	Very Good
Empire	July 2	Slow	Very Good
WHITE CLOVER(LADINO)			
Sacramento	June 26	Good	Good
Sonja	June 26	Excellent	Very Good

PERENNIAL GRASSES

TIMOTHY	Heading* Date	YIELD (% of Champ) 1st Cut	2nd Cut
Salvo	June 18	91	92
Clair	June 20	90	96
Toro	June 20	100	91
Basho	June 20	97	90
Richmond	June 23	100	93
Champ	June 25	100	100
Itasca	June 27	108	73
Timfor	June 27	112	85
Climax	June 29	116	74
Drummond	July 2	114	57
Farol	July 9	129	74

AVERAGE YIELD OF CHAMP IN ATLANTIC TRIALS WAS 5.5 t/ha FOR 1st CUT; AND 3.2 t/ha FOR 2nd CUT.

BROMEGRASS	Heading* Date	Regrowth	Tolerance to Variable Drainage
Saratoga	June 15	Good	Fair
Tempo	June 15	Good	Fair
ORCHARDGRASS			
Frode	June 12	Excellent	Poor
Kay	June 16	Excellent	Poor
MEADOW			
Mimer	June 19	Good	Good
Trader	June 19	Good	Good
TALL FESCUE HYBRIDS			
Kenhy	June 17	Good	Good
Johnstone	June 17	Good	Good
REED CANARYGRASS			
Palaton*	June 13	Good	Excellent
Vanture*	June 13	Good	Excellent
Vantage	June 14	Good	Excellent

*Low alkaloid varieties

PERENNIAL RYEGRASS			
Norlea	July 2	Excellent	Fair

*HEADING OR FLOWERING DATE MAY VARY WITHIN THE REGION AND FROM YEAR TO YEAR. OPTIMUM HARVEST DATE FOR QUALITY MAY BE EARLIER.

**S - DESIGNATION FOR REACTION TO VERTICILLIUM WILT DENOTES SUSCEPTIBLE VARIETY.

OTHER CROPS MAY BE USED FOR SUPPLEMENTARY FORAGE, SEE PUBLICATION 100.

ANNUAL FORAGES

ANNUAL RYEGRASS	Type	Yield (% of Lemtal)	Use
Aubade	Tetraploid Westerwolds	119	Hay-Haylage-Pasture
Marshall	Diploid Westerwolds	120	Hay-Haylage-Pasture
Barspectra	Tetraploid Westerwolds	111	Haylage-Pasture
Promenade	Tetraploid Westerwolds	104	Haylage-Pasture
Maris Ledger	Tetraploid Italian	104	Pasture
Lemtal	Diploid Italian	100	Pasture
Bartolini	Diploid Italian	99	Pasture
Barmultra	Tetraploid Italian	97	Pasture

AVERAGE YIELD OF LEMTAL IN ATLANTIC TRIALS WAS 8.7 t/ha.

FORAGE KALE	Height (cm)	Yield (% of Maris Kestrel)	Frost Hardiness
Grüner Angeliter	120	112	Good
Maris Kestrel	80	100	Very Good
FORAGE RAPE			
Barcoli	70	72	Fair

AVERAGE YIELD OF MARIS KESTREL IN ATLANTIC TRIALS WAS 9.5 t/ha.

HERBICIDE TREATMENT/TIMING The herbicides below are listed by chemical name, example trade names are provided.	WEEDS[1]																					
	Bedstraw (P)	Buttercup (P)	Campion, bladder (P)	Chickweed (A)	Cockle, white (P)	Daisy, ox-eye (P)	Dandelion (P)	Goldenrod (P)	Hempnettle (A)	Lady's Thumb (A)	Lambs-quarters (A)	Mayweed (A)	Mustards (A)	Pigweed (A)	Pineappleweed (A)	Plantains (P)	Ragwort (B)	Rocket, yellow (B)	Shepards purse (WA)	Spurry, Corn (A)	St. John's-Wort (P)	Thistle, Canada (P)
PREPLANT APPLICATION Glypostate (Round-up) Fall Applications are best	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPTC (Eptam) Alfalfa or trefoil purestands only				•							•			•						•		
Triflurilan (Treflan) Alfalfa purestands only				•							•			•								
NEWLY SEEDED LEGUMES AND LEGUME/GRASS MIXTURES 2, 4-DB (Embutox 625, Cobutox)							•	•		•	•			•		•		•				
2, 4-DB + MCPA (Alfalfa damage may occur)		•					•	•		•	•		•	•		•		•	•			•
MCPB/MCPA (Tropotox Plus)		•					•	•			•		•	•		•			•			•
NEWLY SEEDED AND ESTABLISHED GRASS STANDS 2,4-D						•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	•			•
MCPA	•	•				•	•		•	•	•		•	•		•		•	•	•		•
Dicamba (Banvel)				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•			•		•

NOTE: Herbicides are only one method of weed control. For assistance in planning a weed control program consult Publication 100, **Field Crop Guide** and Publication 75, **Guide to Weed Control**.

NOTE: For further information on rates of application of these and other herbicides consult Pub. 75.

[1]PLANT CLASSIFICATION

(A) Annual
(WA) Winter Annual
(B) Biennial
(P) Perennial

HERBICIDE RESPONSE

Response in many cases is affected by growth stage of the weed. READ THE LABEL

FORAGE INSECT CONTROL

Insect	Treatment
European Skipper	Dipel W.P. Thuricide HPC

Keep Herbicides In Original Containers and READ THE LABEL

RECOMMENDED CORN HYBRIDS

GRAIN PRODUCTION

Hybrids with an* are NEW recommendations for this year.

Zone	Hybrid	Canadian Supplier[1]	Type of Hybrid[2]	Total Years X Sites Tested	Stalk Breakage (%)	Emerge.[3] Rate (%)	Grain* Moisture Content (%)	Yield* at 15.5% Moisture (t/ha)
All Hybrids Suitable for Zone 1 / Zone 2 / Zone 3	G-4017 (CG)	2	3W	19	16	92	26.7	5.8
	K610 (Pride)	10	3W	33	13	92	28.6	5.4
	Co-op 2335	3	SC	14	24	88	28.8	5.7
	DK-235 (Dekalb)*	4	OC	14	13	93	29.1	6.0
	Co-op 2325	3	SC	19	13	87	29.9	6.2
	3979 (Pioneer)	9	SC	14	14	93	30.3	6.3
	PX 9028 (NK)	7	3W	15	12	82	30.5	5.3
	Pickseed 2477	8	3W	15	12	92	30.8	5.9
	Co-op 6312*	3	3W	12	20	89	31.0	5.5
	G-4083 (CG)	2	SC	41	14	90	31.4	5.4
	Pickseed 2555	8	SC	38	14	82	31.6	6.3
	Pickseed 2555A	8	MS	37	15	88	33.0	6.0
	Hyland HL2219	5	SC	37	15	78	35.7	6.2
	Co-op S259	3	SC	41	14	80	36.1	6.2
	T778 (Dekalb)	4	OC	41	14	86	36.4	6.2

1 Refer to table of suppliers for complete names and addresses.
2 SC = single cross; MS = modified single cross; 3W = 3 way cross; OC = other.
3 Emergence rate was determined at the 5 leaf stage, PRIOR TO THINNING to a constant plant stand in each plot. Data are averages of the last 4 years only.
4 Data are averages for all Atlantic trials over at least 2 years, with up to a 6 trial-locations per year. The table values (above) indicate a hybrid's performance when grown in **Zone 2**. To estimate a hybrid's performance in **Zone 1**, add 0.8 t/ha to the yield, and subtract 3.3% from the at-harvest grain moisture content above. For Performance in **Zone 3**, subtract 0.6 t/ha from the yield and add 5.8% to the at-harvest grain moisture content.

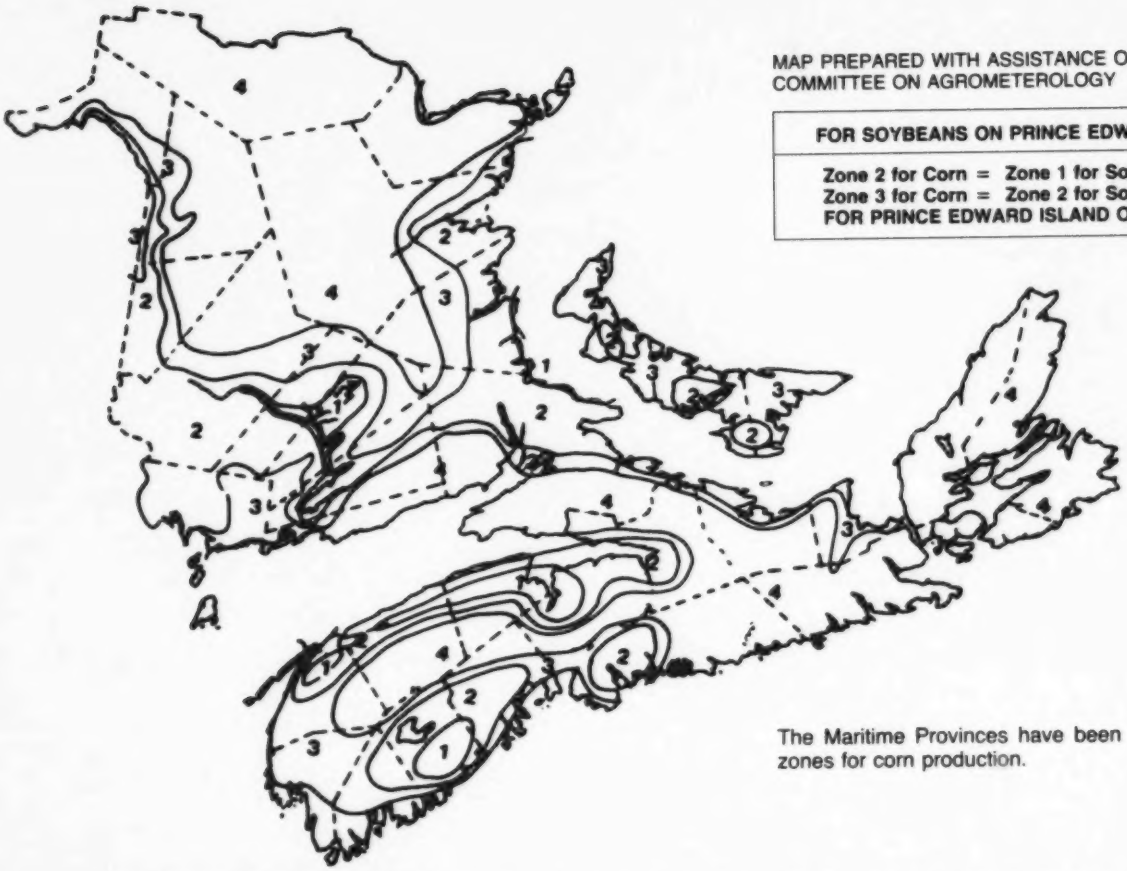
SILAGE PRODUCTION

Hybrids with an* are NEW recommendations this year.

Zone	Hybrid	Supplier[1]	Type of Hybrid[2]	Total Years X Sites Tested	Emergence[3] rate (%)	WHOLE PLANT* DM Content (%)	WHOLE PLANT* DM Yield (t/ha)
All Hybrids Suitable for Zone 1 / Zone 2 / Zone 3	Pickseed 2444	8	MS	24	88	30.0	10.9
	DK-291 (Dekalb)	4	MS	15	92	29.4	10.8
	G-4017 (CG)	2	3W	26	91	29.3	10.7
	3979 (Pioneer)	9	SC	22	93	29.2	10.4
	Co-op 6312*	3	3W	15	89	29.1	10.5
	K730 (Pride)	10	3W	28	90	29.1	9.7
	Pickseed 2555A	8	MS	37	88	28.9	11.3
	G-4083 (CG)	2	SC	43	90	28.5	9.8
	PX 9028 (NK)	7	3W	22	85	27.6	10.8
	PX 9060 (NK)	7	SC	24	91	27.6	10.7
	Bishop 30-30	1	SC	41	86	27.3	11.1
	Co-op S259	3	SC	43	78	27.1	11.6
	3957 (Pioneer)	9	SC	43	88	27.0	11.0

1 Refer to table of suppliers for complete names and addresses.
2 SC = single cross; MS = modified single cross; 3W = 3 way cross.
3 Emergence rate was determined at 5 leaf stage, PRIOR TO THINNING to a constant stand in each plot. Data are averages of last 4 years only.
4 Data are averages for all Atlantic trials over at least 2 years, with up to 7 trial-locations per year. The table values (above) indicate a hybrid's performance when grown in **Zone 2**. To estimate a hybrid's performance in **Zone 1**, add 0.7 t/ha to the yield, and add 1.8% to the dry matter content. For Performance in **Zone 3**, subtract 0.1 t/ha from the yield, and subtract 2.1% from the dry matter content.

ZONES FOR CORN PRODUCTION



MAP PREPARED WITH ASSISTANCE OF THE ATLANTIC COMMITTEE ON AGROMETEROLOGY

FOR SOYBEANS ON PRINCE EDWARD ISLAND
Zone 2 for Corn = Zone 1 for Soybeans Zone 3 for Corn = Zone 2 for Soybeans FOR PRINCE EDWARD ISLAND ONLY

The Maritime Provinces have been divided into four zones for corn production.

ZONE 1: Greatest potential for corn production as either silage or grain exists in this zone. Planting hybrids with different maturity can spread out the harvest period.

ZONE 2: Early hybrids are required for good silage maturity. The **earliest grain hybrids** will produce acceptable high moisture ear corn and high moisture grain.

ZONE 3: Only the earliest hybrids will produce acceptable silage in this zone. High moisture ear corn or high moisture grain production is possible with the **very earliest hybrids** most years.

ZONE 4: Corn production is very risky and corn will usually freeze before becoming sufficiently mature for acceptable silage.

CANADIAN SEED CORN SUPPLIERS

HYBRID IDENT.	CANADIAN SUPPLIER	ADDRESS
BISHOP	1. Bishop Seeds Ltd.	Box 338, Belleville, Ontario K8N 3L1
CG	2. Ciba-Geigy Canada Ltd.	RR# 3 Cottam, Ontario N0R 1B0
CO-OP	3. United Cooperatives of Ontario	Box 1239, Chatham, Ontario N7M 5R9
DEKALB	4. Dekalb Canada Inc.	RR# 2, Glanworth, Ontario N0L 1L0
HYLAND	5. W.G. Thompson & Sons Ltd.	Box 130, Blenheim, Ontario N0P 1A0
MINAS	6. Minas Seed Co-operative Ltd.	Box 130, Canning, N.S. B0P 1H0
NK	7. Northrup King Seeds Ltd.	Box 1207, Cambridge, Ontario N1R 6C9
PICKSEED	8. Otto Pick & Sons Seeds Ltd.	Box 126, Richmond Hill, Ontario L4C 4X9
PIONEER	9. Pioneer Hi-Bred Ltd.	Box 730, Chatham, Ontario N7M 5L1
PRIDE	10. King Agro Inc.	Box 1088, Chatham, Ontario N7M 5L6

CORN HERBICIDE WEED CONTROL RATINGS

Herbicides are not the only method of weed control. Field and machinery sanitation, crop rotations, cultivation, and clipping should be considered in a weed control program. See Publication 100, FIELD CROP GUIDE for assistance in planning a weed control program.

This chart is intended to help in the selection of a herbicide to control specific weeds in corn. For complete information on rates and details of application, refer to the current GUIDE TO WEED CONTROL, Publication 75.

The chemical ratings in this chart give general comparisons for use as described in the guide. Under unfavourable conditions (e.g. too dry, too wet, too cold or poor application) the herbicides may not be as effective as indicated.

RATING;
E - excellent
G - poor
F - fair
P - poor

TREATMENT[5]	Method[1] of Application	ANNUAL BROADLEAVES										ANNUAL GRASSES						PERENNIALS							CORN TOLERANCE
		buckwheat, wild	corn spurry	lady's-thumb	lamb's-quarters	mustards	nightshades, annual	pigweeds	ragweeds	triazine resistant	velvetleaf	barnyard grass	crabgrass	fall panicum	foxtail	old witch grass	proso millet	bindweed, field	horsetail	milkweed	nutsedge	quack grass	sow-thistle	thistle, Canada	
Amitrole-T	preplant	*[2]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	G	*	*	E
Glyphosate (Roundup)	preplant	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P	E	*	E	*	*	E
	spot treat	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	E	P	E	F	E	E	E	P
Amitrole + atrazine	preplant + pre or ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	P	P	G	G	P	P	P	P	F	G	P	P	E
Atrazine + atrazine[4]	preplant + pre or ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	F	F	E	E	P	F	F	F	G	E	G	G	E
Atrazine/simazine (EKKO)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	F	E	E	P	P	P	P	F	F	P	P	E
Butylate + (Sutan +)	ppi	P	G	P	F	P	G	F	F	P	P	E	E	G	E	E	F	P	P	P	G	P	P	P	E
Butylate plus +/atrazine (Sutazine)	ppi	E	E	E	E	E	E	G	G	P	G	E	E	G	E	E	F	P	P	P	G	F	P	P	E
Butylate plus + cyanazine (Bladex)	ppi	-	-	-	E	E	E	F	E	P	F	E	E	G	E	E	F	P	P	P	G	P	P	P	E
Cyanazine/atrazine (Blazine)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
EPTC plus (Eradicane)	ppi	P	G	F	G	P	G	F	F	P	P	E	E	G	E	E	F	P	F	P	G	P	P	P	E
EPTC plus + atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	G	G	P	P	E	E	G	E	E	F	P	F	P	G	F	P	P	E
Metolachlor (Dual)	ppi	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	E	G	E	E	P	P	P	P	G	P	P	P	E
Metolachlor +/atrazine (Primextra)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	G	P	P	P	E
Metolachlor + cyanazine	ppi	E	-	E	E	E	E	G	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	G	P	P	P	E
Simazine[4]	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	F	E	E	P	P	P	P	F	F	P	P	E
Atrazine[4]	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	P	P	G	G	P	P	P	P	P	F	P	P	E
Atrazine +/dicamba (Marksman)	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	P	P	G	G	P	P	P	P	P	F	P	P	E
Atrazine/simazine (EKKO)	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	F	F	E	E	P	P	P	P	F	F	P	P	E
Cyanazine (Bladex)	pre	G	-	G	E	E	E	F	E	P	F	F	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Cyanazine +/atrazine (Blazine)	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Cyanazine + dicamba	pre	G	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Linuron + atrazine	pre	E	-	E	E	E	G	E	E	F	F	F	F	F	F	P	P	P	P	P	P	P	P	P	G
Metolachlor (Dual)	pre	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Metolachlor +/atrazine (Primextra)	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Metolachlor + cyanazine	pre	E	-	E	E	E	E	G	E	P	F	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Metolachlor + dicamba	pre	G	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Metolachlor + atrazine + dicamba	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E
Simazine[4]	pre	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	E	F	E	E	P	P	P	P	F	F	P	P	E
Atrazine[4]	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	G	P	P	F	G	P	P	P	P	F	F	F	P	E
Atrazine + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	P	P	F	G	P	G	P	P	F	F	E	G	E
Atrazine + oil	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	F	E	P	P	G	G	P	F	F	P	F	F	F	P	G
Atrazine/simazine + oil (EKKO)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	G	E	F	F	E	E	P	P	F	P	F	F	F	F	G
Bentazon (Basagran)	post	F	-	E	G	E	G	G	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G[3]	P	P	G[3]	P	G[3]	G[3]	E
Bentazon/atrazine (Laddock)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	P	P	F	G	P	F	P	P	G[3]	P	F	F	E
Bromoxynil[4]	post	E	-	E	E	G	E	G	E	E	E	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	F	F	E
Bromoxynil/MCPA[4]	post	E	-	E	E	E	E	G	E	E	E	P	P	P	P	P	P	F	F	P	P	P	F	F	G
Bromoxynil + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	P	P	G	G	P	F	P	P	P	P	F	F	E
Bromoxynil/MCPA + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	P	P	G	G	P	F	F	P	F	F	F	F	G
Cyanazine (Bladex)	post	G	-	G	E	E	E	F	E	P	G	F	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	G
Cyanazine + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	G	G	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	G
Cyanazine + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	E	E	P	F	P	P	P	P	E	F	G
2,4-D[4]	post	F	P	F	E	E	F	E	E	G	E	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	G	G	G
2,4-DB, or MCPB/MCPA	post	G	P	P	F	G	F	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	G	G	G
Dicamba (Banvel)	post	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	G	E
Dicamba + 2,4-D	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	G	G
2,4-D + mecoprop + dicamba (Kilmor)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	G	P	P	P	P	E	G	G
Linuron[4]	directed post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	E	G	F	G	F	G	F	G	F	G
MCPA (amine)[4]	post	-	F	P	E	E	-	F	E	E	F	P	P	P	P	P	P	F	G	P	P	P	F	F	G
Metolachlor + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	P	E	E	E	G	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E

1 Preplant = apply to emerged perennials before working field; ppi = preplant incorporated; pre = preemergence; post = postemergenc.

2 * indicates the annual weeds will be controlled if emerged, and the perennials can be controlled if treated at the optimum time which is usually not the same time as for quack grass.

3 Good control of these perennials may require two applications of BENTAZON + CITOWETT PLUS about 7 to 10 days apart.

4 Sold under various tradenames — See Pub. 75 (Guide to Weed Control) for more information.

5 +/denotes products can be tanked mixed or available as commercial pre-mix formulations.

CORN INSECT CONTROL

Insect	Treatment
Seed Maggots	Diazinon-lindane Diazinon-lindane-captan Counter 15G
European Corn Borer	Ambush 500EC Cymbush 250EC Furadan 480F Sevin
Wireworms	Diazinon-Lindane Counter 15G

Insect	Treatment
Armyworms	Sevin Dylox
Cutworms	Ambush Dylox Lorsban 4 E Sevin 50 WP Ripcord 400 EC

CERTIFIED SEED
USE IT FOR ALL IT'S WORTH!

RECOMMENDED CEREAL GRAIN VARIETIES

(For varieties to be considered for registration & recommendation they must have at least 9 station years testings)

BARLEY	DESCRIPTION	RECOMMENDATION STATUS[2]	YIELD POTENTIAL[1] % Leger	LODGING RESISTANCE	MATURITY[4] Days from May 31 5	6	Powdery Mildew[7]	Septoria[7]	Scald[7]	Net/Spot Blotch[7]	Fusarium head blight[7]	
								Disease ratings[7] (1-9)				
ALBANY	– 2 row-rough awned; fair straw strength	FR	97	Fair	96		1	–	5	7	2	
CADETTE	– 6 row-smooth awned; Semi-dwarf; strong strawed	FR	98	V.Good	99		3	–	7	6	2	
CHAPAIS	– 6 row-rough awned; Strong straw strength	PR	109	Good	95		2	–	6	6	2	
HELENA	– 2 row-rough awned; Strong strawed	PR	99	Good	95		1	–	5	7	2	
LEGER	– 6 row-smooth awned; Tall, strong strawed	FR	100	Good	96		2	–	6	5	3	
MICMAC	– 2 row-rough awned; Fair straw strength	FR	92	Fair	95		1	–	5	7	2	
RODEO	– 2 row-rough awned; Short, strong strawed	FR	97	Good	96		1	–	5	7	2	

OATS			% of SENTINEL								% Hull	
BALDWIN	– High yield	PR	103	Good	105		–	7	–	–	4	25
CAPITAL	– High yield; low % hull; high groat yield	PR	109	Good	104		–	7	–	–	3	25
MARION	– Early maturity, low % hull; high groat yield	FR	107	Good	100		–	5	–	–	4	24
NOVA	– High yield; low % hull	FR	109	Good	103		–	7	–	–	4	24
SENTINEL	– Tolerant to late season stem break; Excellent straw strength	FR	100	V. Good	105		–	4	–	–	2	28
SHAW	– Moderately tolerant to late season stem break; Low % hull	FR	104	Good	103		–	7	–	–	3	24
TIBOR	– A hulless variety; High % protein	FR	74	V. Good	105		–	7	–	–	6	3

SPRING TRITICALE			% of Milton								
BEAGUELITA	– Feed quality, late maturity	FR	110	V.Good	114	–	6	–	–	7	

SPRING WHEAT			% of Milton								
BELVEDERE	– Feed quality;	FR	106	Good	110	2	7	–	–	4	
MAX	– Milling quality	FR	100	Good	112	7	7	–	–	6	
MILTON[3]	– Feed quality; awned	OC	100	Good	112	2	7	–	–	4	
KATEPWA	– Milling quality, Recommended for P.E.I. only	PR	75	Good	108	7	7	–	–	3	

WINTER WHEAT			% of Borden 5	6								
ABSOLVENT	– Milling quality; Good winterhardiness	FR	100	90	Good	62	68	8	6	–	–	3
BORDEN	– Feed quality; V. Good winterhardiness	FR	100	100	Fair	62	68	5	6	–	–	3
MONOPOL	– Milling quality; Fair winterhardiness; Best suited to Annapolis Valley and similar climatic zones	FR	100	85	Good	66	73	7	6	–	–	3

WINTER RYE	DESCRIPTION		% of Kodiak 5	6		Days from May 31 5	6					
								Disease ratings[7] (1-9)				
DANKO	– Good winterhardiness; Susceptable to snow mold	FR	115	120	Fair	73	80	3	2	3	–	4
KODIAK	– Excellent winterhardiness; Resistant to snow mold	FR	100	100	Fair	76	83	3	2	3	–	4

WINTER TRITICALE			% of Borden									
DECADE	– Feed quality; Fair winterhardiness	FR	120	80	Good	64	70	–	–	4	–	4
OAC TRILLIUM	– Feed quality; Fair winterhardiness	FR	130	90	Good	66	71	–	–	4	–	4

S - Susceptible; R - Resistant
1. May not indicate performance in Upper Saint John River Valley
2. Seed Supply Limited
3. Will be removed in 1990
4. Maturity based on average of the region
5. Valid for Annapolis Valley and similar climatic zones
6. All areas other than in No. 5
7. Disease Rating 1 = Very resistant 9 = Very susceptible

Recommendation Status

1. Provisional Recommendation (PR) — new variety that shows strong yield/agronomic traits under limited testing.
2. Full Recommendation (FR) — top classification, variety has performed well under extensive testing and meets performance criteria.
3. Out Classed (OC) — Varities that are now being significantly outperformed by newer ones, will be dropped from 1991 list.

HERBICIDE SELECTION FOR SPECIFIC WEEDS IN CEREALS NOT UNDERSEEDED

HERBICIDES *most reliable treatments	Annual Broad Leaves										Annual Grasses					Perennials			
	chickweed	corn spurry	lady's-thumb	lamb's-quarters	mustards	mayweed	pigweeds	ragweed	buckwheat, wild	hempnettle	barnyard grass	foxtail, green	foxtail, yellow	old witch grass	wild oats	bindweed, field	sow-thistle	thistle, Canada	quackgrass
AFTER HARVEST																			
Amitrole (AMITROL-T, CYTROL)																	•	•	•
Glyphosate (ROUNDUP)																	•	•	•
Glyphosate - Frigate (ROUNDUP - FRIGATE)																			•
Glyphosate - Enhance (ROUNDUP - ENHANCE)																			•
Dalapon (DOWPON-M, BASFAPON)																			•
PREPLANT																			
Glyphosate (ROUNDUP)																	•	•	•
Glyphosate - Frigate (ROUNDUP - FRIGATE)																			•
Glyphosate - Enhance (ROUNDUP - ENHANCE)																			•
OATS, SPRING WHEAT, BARLEY AND WINTER WHEAT (SPRING APPLICATION ONLY)																			
2,4-D amine				•	•		•	•											
MCPA				•	•		•	•		•									
[1] 2,4-DB (EMBUTOX 625, COBUTOX)				•			•	•	•								•	•	
[1] MCPB/MCPA (TROPOTOX PLUS)				•	•		•	•		•									
Refine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
Dicamba (BANVEL)	•	•	•	•		•	•	•	•							•	•	•	
2,4-D/Mecoprop/Dicamba (KIL-MOR)		•	•	•	•		•	•	•							•	•	•	
MCPA/Mecoprop/Dicamba (TARGET)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
Dicamba/MCPA (DYVEL)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
Bromoxynil (PARDNER)			•	•		•	•	•	•										
Bromoxynil/MCPA (1:1) (BUCTRIL M)			•	•	•	•	•	•	•										
[2] Cyanazine/MCPA (BLAGAL)	•	•	•	•	•		•	•	•	•									
[2] Propanil/MCPA (STAMPEDE CM)			•	•	•		•	•	•			•	•						
[2] Mecoprop (COMPITOX)	•			•															
WHEAT AND BARLEY																			
Difenzoquat (AVENGE 200C)															•				
Diclofop-methyl (HOE-GRASS)											•	•	•	•	•				
Dichloroprop/2,4-D (ESTAPROP, DIPHENOPROP)			•	•	•		•	•	•										
WHEAT																			
Flamprop-menthyl (MATAVEN)															•				
WINTER WHEAT-FALL APPLICATION																			
Bromoxynil (PARDNER)			•	•		•	•	•											
Bromoxynil/MCPA (BUCTRIL-M)			•	•	•	•	•	•											

[1]Recommended Application on Underseedings of Alfalfa/Clover only.
[2]Not registered for Winter Wheat spring application.
For more details regarding weed control, refer to Publication 75, GUIDE TO WEED CONTROL. Chemical names, as well as an example of specific trade names are given. Products may be available under other trade names.

CEREAL INSECT CONTROL

APHIDS	ARMYWORMS
DIMETHOATE (CYGON OR ROGOR) MALATHION Temperatures of about 21°C result in best aphid control. Apply before crop heads, or aphids have developed wings.	CARBARYL (SEVIN XR PLUS) CHLORPYRIFOS (LORSBAN) MALATHION METHOXYCLOR TRICHLORFON (DYLOX) (Do not apply with in 21 days of harvest) Apply in sufficient water to wet foliage thoroughly.

FOR ADDITIONAL INFORMATION ON INSECTS, SEE PUBLICATION 116, DISEASES AND INSECT PESTS OF CEREALS IN THE ATLANTIC PROVINCES.

CEREAL SEED TREATMENTS

COMMON NAME	PRODUCT NAME	FORMULATION	OATS -covered smut	OATS -loose smut	OATS -seeding blighte	OATS -root rot	BARLEY -loose smut	BARLEY -seeding blighte	BARLEY -root rot	WHEAT -loose smut	WHEAT -seeding blighte	WHEAT -root rot	RYE -seeding blighte	RYE -root rot	ALL CEREALS -wireworms
MANEB	AGROX NM AGROX FLOWABLE	P-DB, Su, WP	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	
CARBATHIIN + THIRAM	VITAFLO 280 VITAVAX POWDER	P-DB, Su	+	+	+	•	+	+	•	+	+	•	+		
SEED TREATMENTS WITH INSECTICIDES															
MANEB + LINDANE	MERGAMMA NM CO-OP NN DUAL PURPOSE	P-DB, Su	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+
CARATHIIN + THIRAM + LINDANE	VITAVAX DUAL PURPOSE	P-DB,L	+	+	+	•	+	+	•	+	+	•	+		+

P-DB (Powder Drillbox); L (Liquid); Su (Suspension); WP (Wettable Powder) + Most reliable treatment, *Partial Control

• Seeding blight may be caused by several seed and soil borne organisms, including Fusarium.

CEREAL FOLIAR FUNGICIDES
(CHECK REGISTRATION STATUS ON LABEL)

COMMON NAME	PRODUCT NAME	FORMULATION[1]	W. WHEAT Powdery Mildew[2]	W. WHEAT Septoria[3]	W. WHEAT rusts	SP. WHEAT Powdery Mildew[2]	SP. WHEAT Septoria[3]	BARLEY Net blotch	BARLEY Spot blotch	BARLEY scald	Pre-Harvest Interval Days
MANCOZEB	DITHANE M-45	WP	—	+	—	—	+	NR[4]			40
PROPICONAZOLE	TILT	Su	—	+	+	+	+		+	+	45
TRIADIMEFON	BAYLETON	WP	+	—	+	NR[4]		NR[4]			60

[1]WP - wettable powder, Su - Solution
[2]Bayleton - 4 weeks control, Tilt 2 weeks control
[3]Tilt - 4 weeks control, Dithane M-45 2 weeks control
[4]NR - Not registered for this crop in 1988
+ Denotes effective control
— Non-effective control

Warning: Safety data and registration of these products are under review. Directions for use and cautionary statements should be carefully followed. Read the label before using.

*CEREAL ANTILODGING COMPOUNDS

COMMON NAME	PRODUCT NAME	CROP
CHLORMEQUAT CHLORIDE	CYCOCEL EXTRA	Registered for Absolvent, Lennox, Monopol, Norstar and Vuka Winter Wheat
ETHEPHON	CERONE	Registered for all registered Wheat and Barley varieties - except Birka

***Antilodging Agents** should be used only when risk of lodging is high. Time of application is critical. Do not apply when crop is under stress due to cold or lack of moisture.

SOYBEAN VARIETIES

Zone[1]	Varieties	Heat Units	Yield (% of Maple Amber)	Tolerance to Metribuzin	Hilum Color
Zone 3	Maple Presto	2200	79	T	Brown
Zone 3	Maple Ridge	2300	88	S	Yellow
Zone 2	Baron	2350	101	S	Brown
Zone 2	KG20	2350	103	T	Yellow
Zone 2	Maple Amber	2400	100	S	Brown
Zone 2	Maple Isle[2]	2450	105	T	Yellow
Zone 1	KG30	2550	113	T	Brown
Zone 1	Maple Arrow	2550	105	T	Brown
Zone 1	McCall	2550	101	T	Yellow
Zone 1	Bicentennial	2550	104	T	Brown

T - Tolerant S - Susceptable
1 Refer to Zones for Corn Production on Page 4
2 More sensitive to cool spring soil conditions

CERTIFIED SEED

SOYBEAN HERBICIDE WEED CONTROL RATINGS

This chart is intended to help in the selection of a herbicide to control specific weeds in soybeans. For complete information on rates and details of application, refer to the current GUIDE TO WEED CONTROL, Publication 75.

The chemical ratings in this chart give general comparisons for use as described in the GUIDE. Under unfavourable conditions (e.g. too dry, too wet, too cold or poor application) the herbicides may not be as effective as indicated.

RATING:
E - Excellent
G - Good
F - Fair
P - Poor

ppi - preplant incorporated
pre - pre-emergence
post - postemergence

			ANNUAL BROADLEAVES										ANNUAL GRASSES				PERENNIALS					
TREATMENT	TRADE NAME	METHOD OF APPLICATION	buckwheat, wild	chickweed	corn spurry	hempnettle	lady's-thumb	lamb's-quarters	mayweed	mustards	pigweeds	ragweed	barnyard grass	foxtails	old witch grass	wild oats	bindweed, field	horsetail	quackgrass	sow-thistle	thistle, Canada	CROP TOLERANCE
Amitrole T	Amitrol-T,Cytrol	preplant	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	G	•	•	G
Glyphosate	Roundup	preplant	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	2	•	E	2	2	G
Glyphosate	Roundup	spot treat or	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	E	P	E	E	E	P
		after harvest	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	P	•	•	•	G	P
Glyphosate + Frigate	Roundup + Frigate	spot treat or	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	G	P	E	E	E	P
		after harvest	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	P	•	G	•	G	P
Glyphosate + Enhance	Roundup + Enhance	preplant or after harvest	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	—	—	G	—	—	—
Metolachlor	Dual	ppi	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Trifluralin	Treflan, Rival	ppi	F	P	F	P	F	G	—	P	G	P	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Metolachlor + metribuzin	Dual plus Lexone or Sencor	ppi	G	G	G	G	E	E	G	E	E	E	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Trifluralin + chloramben	Treflan + Amiben	ppi	E	F	F	P	E	E	—	P	E	G	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Trifluralin + metribuzin	Treflan or Rival + Sencor or Lexone	ppi	E	G	E	G	E	E	G	E	E	G	E	E	E	G	P	P	P	P	F	G
Ethafluralin	Edge	ppi	E	—	—	—	F	G	—	P	G	P	E	E	E	—	F	P	P	P	P	G
Ethafluralin + metribuzin	Edge + Lexone or Sencor	ppi	E	—	—	—	E	E	—	E	E	E	E	E	E	—	F	P	P	P	P	G
Chloramben	Amiben	pre	E	F	P	P	E	E	—	P	E	G	G	G	G	P	P	P	P	P	P	E
Chloramben + linuron	Amiben + Afolan, Lorox	pre	E	G	G	P	E	E	—	G	E	G	G	G	G	P	P	P	P	P	P	E
Linuron (a)	Afolan, Lorox	pre	E	F	E	P	E	E	P	E	E	G	F	F	F	P	P	P	P	P	P	G
Monolinuron	Afesin	pre	E	—	F	—	E	E	—	E	E	G	F	F	F	P	P	P	P	P	P	G
Metobromuron	Patoran	pre	E	—	G	F	E	E	—	E	E	G	F	F	P	P	P	P	P	P	P	G
Metribuzin (b)	Lexone, Sencor	pre	G	G	E	G	E	E	G	E	E	E	G	G	G	G	P	P	P	P	P	G
Metolachlor	Dual	pre	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Metolachlor plus one of (Tank mix) 5 treatments below	Dual	pre																				
Chloramben	Amiben	pre	E	—	G	P	E	E	—	P	E	G	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Linuron	Afalon, Lorox	pre	E	—	E	P	E	E	P	E	E	G	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Metobromuron	Patoran (Galex)	pre	E	—	G	F	E	E	—	E	E	G	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Metribuzin	Lezone, Sencor	pre	G	G	E	G	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	P	P	P	P	P	G
Monolinuron	Afesin	pre	E	—	F	—	E	E	—	E	E	G	E	E	E	—	P	P	P	P	P	G
Bentazon	Basagran	post	F	—	P	P	E	G	—	E	G	E	P	P	P	P	G'	P	P	G'	G'	G
Bentazon + Fenoxaprop-ethyl	Basagran + Excel	post	F	—	P	P	E	G	—	E	G	E	E	E	E	E	G	P	P	G	G	G
Fenoxaprop-ethyl	Excel	post	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	P	P	P	G
Diclofop-methyl	Hoe-Grass	post	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	P	P	P	G
Sethoxydim	Poast	post	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	G	P	P	E
Fluazifop-butyl	Fusilade	post	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E	E	E	P	P	E	P	P	E

(*)Indicates the annual weeds will be controlled if emerged, and the perennials can be controlled if treated at the optimum time which is usually not the same time as for quack grass. (—) indicates lack of data.

1 Good control of these perennial weeds may require two applications of BENTAZON + ASSIST oil concentrate about 7 to 10 days apart.

2 Optimum growth stages for best control of these weeds will not likely be attained prior to planting soybeans. See further details on label.

(a) On soils of less than 2.5% O.M. and when the varieties recommended in this Guide are grown, use the lowest recommended rate of linuron.

(b) Do not use metribuzin on Maple Amber, Maple Ridge, or Baron varieties. If soil O.M. is lower than 2.5%, all varieties recommended in this Guide may also be injured.

ZADOKS GROWTH SCALE FOR CEREALS

PRINCIPAL (0-9) AND SECONDARY (00-99) GROWTH STAGES FROM THE ZADOKS DECIMAL CODE

0 GERMINATION

00 Dry seed
01 Start of water absorption
02 –
03 Absorption complete
04 –
05 Root emerged from seed
06 –
07 Shoot emerged from seed
08 –
09 First leaf just visible

1 SEEDLING GROWTH

10 First leaf through coleoptile
11 First leaf unfolded
12 Two leaves unfolded
13 Three leaves unfolded
14 Four leaves unfolded
15 Five leaves unfolded
16 Six leaves unfolded
17 Seven leaves unfolded
18 Eight leaves unfolded
19 Nine or more leaves unfolded

2 TILLERING

20 Main shoot only
21 Main shoot and one tiller
22 Main shoot and two tillers
23 Main shoot and three tillers
24 Main shoot and four tillers
25 Main shoot and five tillers
26 Main shoot and six tillers
27 Main shoot and seven tillers
28 Main shoot and eight tillers
29 Main shoot and nine or more tillers

3 STEM ELONGATION

30 Main leaf sheath erect
31 First node detectable
32 Second node detectable
33 Third node detectable
34 Fourth node detectable
35 Fifth node detectable
36 Sixth node detectable
37 Flag leaf just visible
38 –
39 Flag leaf collar just visible

4 BOOTING

40 –
41 Flag leaf sheath extending
42 –
43 Boots just visibly swollen
44 –
45 Boots swollen
46 –
47 Flag leaf sheath opening
48 –
49 –

5 HEAD EMERGENCE

50 –
51 First spikelet of head just visible
52 –
53 1/4 of head emerged
54 –
55 1/2 of head emerged
56 –
57 3/4 of head emerged
58 –
59 Emergence of head completed

6 FLOWERING

60 –
61 Beginning of flowering
62 –
63 –
64 –
65 Flowering half way
66 –
67 –
68 –
69 Flowering complete

7 MILK DEVELOPMENT

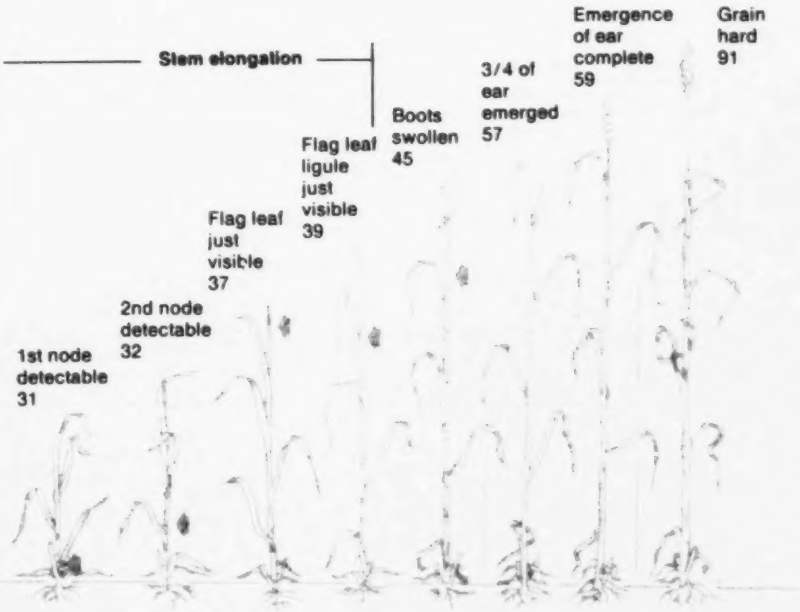
70 –
71 Kernel water ripe
72 –
73 Early milk
74 –
75 Medium milk
76 –
77 Late milk
78 –
79 –

8 DOUGH DEVELOPMENT

80 –
81 –
82 –
83 Early dough
84 –
85 Soft dough
86 –
87 Hard dough
88 –
89 –

9 RIPENING

90 –
91 Kernel hard; difficult to divide
92 Kernel hard; not dented by thumbnail
93 –
94 Overripe, straw dead and collapsing
95 Seed dormant
96 Seed giving 50% germination
97 Seed not dormant
98 –
99 Seed ready for planting



Suggested changes for the 1991 edition of Publication 100A should be sent to the Field Crop Section Director for the province for forwarding to the appropriate field crop committees by April 1, 1990.

Publication n° 100A
Agdex n° 100.32

GRANDES CULTURES

GUIDE SUR LE CHOIX DES VARIÉTÉS ET DES ANTIPARASITAIRES

1990

POUR LES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

Préparé par
LES COMITÉS CONSULTATIFS SUR LES CÉRÉALES, LES OLÉAGINEUSES, LE MAÏS ET LES PLANTES FOURRAGÈRES

Publication autorisée par le
Comité de coordination des services agricoles des provinces de l'Atlantique

Pour de plus amples renseignements sur la production des grandes cultures, voir la publication 100 intitulée GUIDE DES GRANDES CULTURES.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE PLANTES FOURRAGÈRES

LÉGUMINEUSES

Remarque: La présence de verticilliose a été identifiée dans la région. Si cette maladie est un problème dans votre localité, veuillez consulter votre spécialiste en Grandes Cultures ou représentant agricole local avant de sélectionner une variété de luzerne.

LUZERNE FLAMANDE	Date approximative* de la floraison	Rendement (% de de Saranac)	Résistance au froid	Réaction à la Verticilliose
Apica	15 juin	102	Très bonne	S
Anchor	15 juin	100	Bonne	S
Angus	15 juin	100	Bonne	S
Citation	15 juin	98	Bonne	S
Pacer	15 juin	88	Bonne	S
Saranac	15 juin	100	Bonne	S
Thor	15 juin	100	Bonne	S
532	15 juin	100	Bonne	S

LE RENDEMENT MOYEN DU SARANAC AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 8,8 T/HA.

Date LUZERNE ORDINAIRE	Rendement approximative* de la floraison	(% d'Iroquois)	Résistance au froid	Réaction à la Verticilliose
Algonquin	20 juin	102	Très bonne	S
Blazer	20 juin	100	Bonne	S
Iroquois	20 juin	100	Bonne	S
120	20 juin	102	Bonne	S

LE RENDEMENT MOYEN DE L'IROQUOIS AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 8,6 T/HA.

TRÈFLE ROUGE	Date approximative* de la floraison	Rendement (% de Florex) 1ère coupe	2e coupe	Résistance au froid
À DOUBLE COUPE				
Marino	23 juin	106	112	Très bonne
Jubilatka	23 juin	101	107	Bonne
Tapiopoly	23 juin	92	106	Bonne
Tristan	23 juin	84	97	Bonne
Prosper 1	23 juin	91	98	Bonne
Violetta R.V.P.	23 juin	93	101	Bonne
Hungaropoly	23 juin	92	104	Bonne
Arlington	25 juin	90	99	Bonne
Lakeland	25 juin	91	110	Bonne
Florex	27 juin	100	100	Bonne
À COUPE UNIQUE				
Altaswede	20 juillet	116	—	Bonne

LE RENDEMENT MOYEN DU FLOREX AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 4,4 T/HA POUR LA 1ère COUPE ET DE 2,8 T/HA POUR LA 2e COUPE.

LOTIER CORNICULÉ	Date approximative* de la floraison	Repousse	Résistance au froid
Viking	20 juin	Bonne	Bonne
Leo	25 juin	Bonne	Très bonne
Empire	2 juillet	Faible	Très bonne
TRÈFLE BLANC (LADINO)			
Sacramento	26 juin	Bonne	Bonne
Sonja	26 juin	Excellente	Très bonne

*LES DATES D'ÉPIASOIN ET DE FLORAISON PEUVENT VARIER À L'INTÉRIEUR DE LA RÉGION ET D'ANNÉE EN ANNÉE. LA MEILLEURE DATE DE RÉCOLTE RELATIVEMENT À LA QUALITÉ PEUT ÊTRE PLUS TÔT.

**S — DÉSIGNE QUE LA VARIÉTÉ EST SENSIBLE À LA VERTICILLIOSE.

GRAMINÉES VIVACES

FLÉOLE DES PRÉS	Date d'épiaison*	Rendement (% de Champ) 1ère coupe	2e coupe
Salvo	18 juin	91	92
Clair	20 juin	90	96
Toro	20 juin	100	91
Basho	20 juin	97	90
Richmond	23 juin	100	93
Champ	25 juin	100	100
Itasca	27 juin	108	73
Timfor	27 juin	112	85
Climax	29 juin	116	74
Drummond	2 juillet	114	57
Farol	9 juillet	129	74

LE RENDEMENT MOYEN DE CHAMP AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 5,5 T/HA POUR LA 1ère COUPE ET DE 3,2 T/HA POUR LA 2e COUPE.

BROME	Date d'épiaison*	Repousse	Tolérance au drainage
Saratoga	15 juin	Bonne	Moyenne
Tempo	15 juin	Bonne	Moyenne
DACTYLE			
Frode	12 juin	Excellente	Faible
Kay	16 juin	Excellente	Faible
FÉTUQUE DES PRÉS			
Trader	19 juin	Bonne	Bonne
Mimer	19 juin	Bonne	Bonne
HYBRIDES DE FÉTUQUE ÉLEVÉE			
Kenhy	17 juin	Bonne	Bonne
Johnstone	17 juin	Bonne	Bonne
ALPISTE ROSEAU			
Palaton*	13 juin	Bonne	Excellente
Vanture*	13 juin	Bonne	Excellente
Vantage	14 juin	Excellente	Excellente
RAY-GRASS VIVACE			
Norlea	2 juillet	Excellente	Moyenne

FOURRAGES ANNUELS

RAY-GRASS ANNUEL	Type	Rendement (% de Lemtal)	Usage
Aubade	Westerwolds tétraploïde	119	foin, ensilage demi-sec, pâturage
Marshall	Westerwolds diploïde	120	foin, ensilage demi-sec, pâturage
Barapecta	Westerwolds tétraploïde	111	ensilage demi-sec, pâturage
Promenade	Westerwolds tétraploïde	104	ensilage demi-sec, pâturage
Maris Ledger	Italien tétraploïde	104	pâturage
Lemtal	Italien diploïde	100	pâturage
Bartolini	Italien diploïde	98	pâturage
Barmultra	Italien tétraploïde	97	pâturage

LE RENDEMENT MOYEN DE LEMTAL AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 8,7 T/HA.

CHOU FOURRAGER	Hauteur (cm)	Rendement (% de Maris Kestrel)	Résistance au gel
Grüner Angeliter	120	112	Bonne
Maris Kestrel	80	100	Très bonne
COLZA FOURRAGER			
Barcoli	70	72	Moyenne

LE RENDEMENT MOYEN DU MARIS KESTREL AUX ESSAIS DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE ÉTAIT DE 9,5 T/HA.

D'AUTRES CULTURES PEUVENT ÊTRE UTILISÉES COMME FOURRAGE COMPLÉMENTAIRE. VOIR LA PUBLICATION 100.

L'UTILISATION DES HERBICIDES POUR LA RÉPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES CULTURES FOURRAGÈRES

REMARQUE: Les herbicides ne sont pas le seul moyen d'éliminer les mauvaises herbes. Il faut inclure dans un programme de répression des mauvaises herbes la propreté de la machinerie et du champ, la rotation des cultures, le labour des terres et la coupe des peuplements. Consultez la publication 100, GUIDE DES GRANDES CULTURES, pour élaborer un programme de répression des mauvaises herbes.

Les recommandations suivantes sont données sous forme consise. Pour plus de détails concernant l'utilisation de ces produits chimiques et le degré auquel les mauvaises herbes leur sont sensibles, voir la publication 75, GUIDE POUR LA RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES. Les noms chimiques ainsi qu'un exemple de nom commercial sont donnés. Les produits peuvent être disponibles sous d'autres noms commerciaux.

GRAMINÉES ÉTABLIES POUR LE PÂTURAGE OU LE FOIN (MAUVAISES HERBES)

TRAITEMENT D'HERBICIDE/MOMENT OPPORTUN Les herbicides suivants sont désignés par leur nom chimique et à titre d'exemples vous trouverez des noms de marque.	Gaillet (V)	Renoncule (bouton d'or) (V)	Silène enflé (V)	Mouron des oiseaux (A)	Lychnide blanche (V)	Marguerite blanche (V)	Pissenlit (V)	Verge d'or (V)	Ortie royale (A)	Renouée persicaire (A)	Chénopode blanc (A)	Camomille des chiens (A)	Moutardes (A)	Amarante (A)	Matricaire odorante (A)	Plantains (V)	Séneçon (B)	Barbarée vulgaire (B)	Bourse-à-pasteur (AH)	Spargoute des champs (A)	Millepertuis (V)	Chardon des champs (V)
TRAITEMENT DES PRÉSEMIS Glyphosate (Round-up) Le Round-up appliqué à l'automne donne les meilleurs résultats.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPTC (Eptam) cultures de luzerne et de lotier seulement.				•							•			•						•		
Triflurilan (Treflan) cultures de luzerne seulement.				•							•			•								
NOUVELLES SEMENCES DE LEGUMINEUSES ET DE MÉLANGE DE LÉGUMINEUSES ET DE GRAMINÉES 2,4-DB (Embutox 625, Cobutox)							•	•		•	•			•		•		•				
2,4-DB + MCPA (la luzerne pourrait être endommagée)		•					•	•		•	•		•	•		•		•	•			•
MCPB/MCPA (Tropotox Plus)		•					•	•			•		•	•		•			•			•
NOUVELLES SEMENCES ET CULTURES ÉTABLIES DE GRAMINÉES 2,4-D						•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	•			• •
MCPA	•	•				•	•		•	•	•		•	•		•		•	•	•		•
Dicamba (Banvel)				•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•			•		•

C-REMARQUE: Les herbicides ne sont qu'une méthode utilisée pour éliminer les mauvaises herbes. Consultez la publication 100, **GUIDE DES GRANDES CULTURES,** et la publication 75, **GUIDE POUR LA RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES** pour planifier un programme de répression des mauvaises herbes.

REMARQUE: Pour plus de renseignements sur les taux d'application de ces herbicides et d'autres, consultez la publication 75.

'CLASSIFICATION DES PLANTES

(A) Annuelle
(AH) Annuelle d'hiver
(B) Bisannuelle
(V) Vivace

RÉACTION À L'HERBICIDE

Dans de nombreux cas, la réaction dépend du stade de croissance de la mauvaise herbe. LISEZ L'ÉTIQUETTE.

RÉPRESSION DES INSECTES NUISIBLES AUX PLANTES FOURRAGÈRES

Insecte	Traitement
Hespérie des graminées	Dipel PM Thuricide HPC

Conservez les herbicides dans le contentant original et LISEZ L'ÉTIQUETTE

HYBRIDES DE MAÏS RECOMMANDÉS

PRODUCTION DE GRAIN

Les hybrides avec un * sont de nouvelles recommandations pour cette année.

Zone	Hybride	Fournisseur[1] canadien	Type[2] d'hybride	Nombre d'années station	% de rupture de tiges	% de taux[3] d'emergence	% d'humidité[4] du grain	Rendement à 15,5 % d'humidité (t/ha)
Zone 3	G-4017 (CG)	2	HT	14	13	93	26,1	5,0
Zone 2	K610 (King)	6	HT	29	12	94	28,1	5,5
	DK-235 (Deklab)	4	HT	9	10	96	28,5	6,3
	Co-op 2335*	3	HS	9	17	93	29,1	6,1
	PX 9028 (NK)*	8	HT	10	9	87	29,7	5,7
	3979 (Pioneer)*	10	HS	9	12	96	29,8	6,4
	Co-op 2325	3	HS	14	10	88	30,0	6,2
	Pickseed 2477*	9	HT	10	8	95	30,2	6,2
	Co-op 6312*	3	HT	12	20	89	31,0	5,5
	G-4083 (CG)	2	HS	37	13	91	31,0	5,5
	Pickseed 2555	9	HS	34	13	84	31,4	6,4
Zone 1	Pickseed 2555A	9	HSM	33	13	90	32,5	6,0
	Hyland HL 2219	5	HS	32	14	80	35,2	6,3
	Co-op S259	3	HS	36	13	80	35,8	6,3
	T778 (Dekalb)	4	AH	37	13	86	35,8	6,2

1 Voir la liste des fournisseurs pour les noms et adresses.
2 HS = hybride simple; HT = hybride triple; HSM = hybride simple modifié; AH = autre hybride.
3 Le taux d'émergence est déterminé au stade 5 feuilles, avant l'éclaircissage à un nombre constant de plant par parcelle. Les données sont calculées selon une moyenne de 3 ans.
4 Les données représentent les moyennes de tous les essais effectués dans les Maritimes pendant au moins 2 ans avec un nombre de lieux d'essais annuels pouvant aller jusqu'à 6. Les données du tableau représentent le rendement en zone 2. Pour évaluer le rendement d'un hybride en zone 1, ajouter 0,8 t/ha au rendement et soustraire 2,7 au % d'humidité du grain. Pour la zone 3, soustraire 0,7 t/ha du rendement et ajouter 5,4 au % d'humidité du grain.

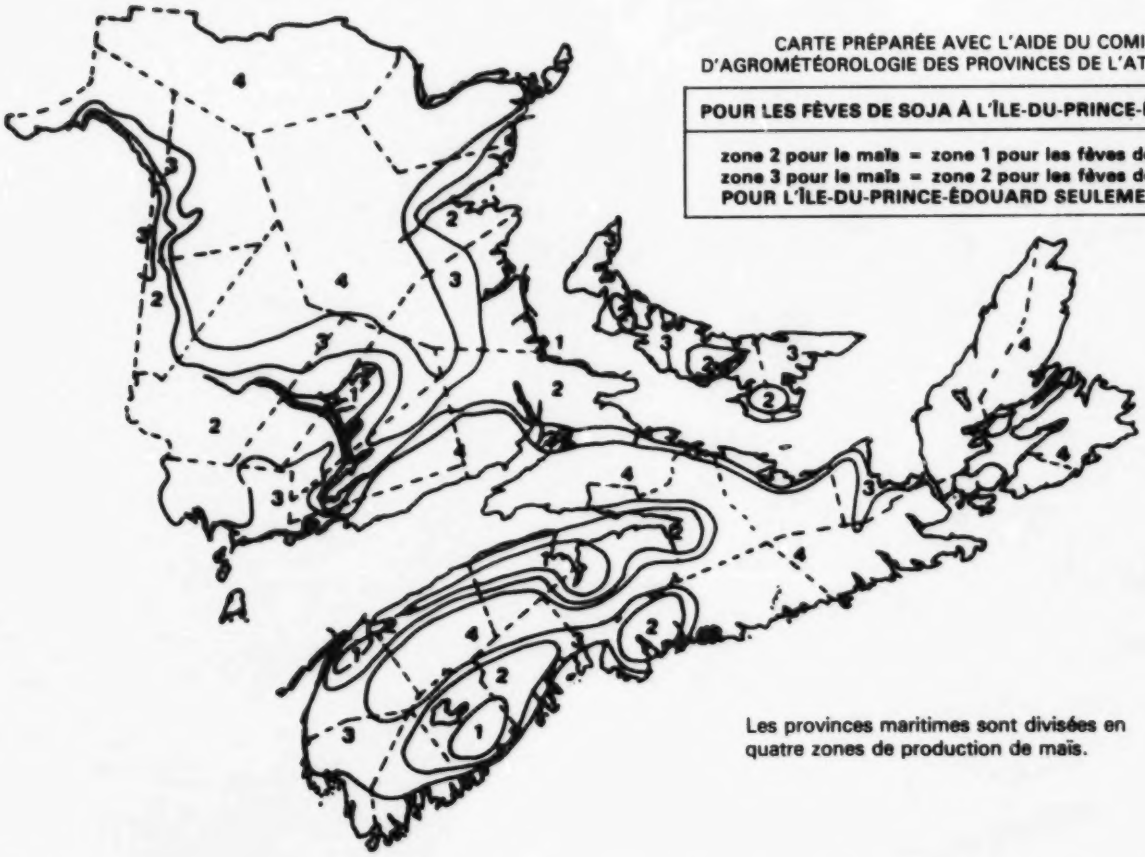
PRODUCTION DE MAÏS D'ENSILAGE

Les hydrides avec un * sont de nouvelles recommandations pour cette année.

Zone	Hybride	Fournisseur[1] canadien	Type[2] d'hybride	Nombre d'années station	% de taux[3] d'emergence	Plante entière[4] matière sèche (%)	Plante entière[4] Rendement en matière sèche (t/ha)
Zone 3	Pickseed 2444*	9	HSM	18	87	29,1	10,7
	3979 (Pioneer)*	10	HS	16	93	28,9	10,5
	Co-op 6312*	3	HT	15	89	29,1	10,5
	DK-291 (Deklab)*	4	HSM	9	92	28,8	10,9
	G-4017 (CG)	2	HT	20	91	28,8	10,7
	K730 (King)	6	HT	22	90	28,7	9,8
Zone 2	Pickseed 2555A	9	HSM	31	88	28,2	11,2
	G-4083 (CG)	2	HS	37	90	28,0	9,9
	PX 9028 (NK)*	8	HT	16	87	27,3	10,9
	PX 9060 (NK)*	8	HS	18	91	27,0	10,7
Zone 1	Bishop 30-30	1	HT	35	75	26,5	11,1
	3957 (Pioneer)	10	HS	37	87	26,4	11,0
	Co-op S259	3	HS	37	78	26,1	11,3

1 Voir la liste des fournisseurs pour les noms et adresses.
2 HS = hybride simple; HT = hybride triple; HSM = hybride simple modifié;
3 Le taux d'émergence est déterminé au stade 5 feuilles, avant l'éclaircissage à un nombre constant de plant par parcelle. Les données sont calculées sur moyenne de 3 ans.
4 Les données représentent les moyennes de tous les essais effectués dans les Maritimes pendant au moins 2 ans avec un nombre de lieux d'essais pouvant aller jusqu'à 7. Les données du tableau représentent le rendement en zone 2. Pour évaluer le rendement d'un hybride en zone 1, ajouter 0,8 t/ha au rendement en matière sèche et ajouter 4,0 du % de matière sèche. Pour la zone 3, utiliser les rendements pour la zone 2 (tableau ci-dessus) et soustraire 2,1 du % de matière sèche.

ZONES DE PRODUCTION DE MAÏS



Les provinces maritimes sont divisées en quatre zones de production de maïs.

Zone 1: Zone la plus productive pour la production de grain ou d'ensilage. L'utilisation d'hybrides à maturité variée peut étaler la période de moisson.

Zone 2: Des hybrides hâtifs sont requis pour une bonne production de mais ensilage. Les hybrides de maïs-grain les plus hâtifs produiront des rendements acceptables de maïs-grain humide ou de maïs épi entier humide.

Zone 3: Seuls les hybrides les plus hatifs produiront un ensilage acceptable dans cette zone. La production de maïs-grain humide ou épi entier humide est possible la plupart des années avec les hybrides très hatifs.

Zone 4: La production de maïs comporte de nombreux risques. Le maïs gèle habituellement avant d'atteindre une maturité appropriée à l'ensilage.

FOURNISSEURS CANADIENS DE SEMENCES DE MAÏS

MARQUE DE COMMERCE	FOURNISSEUR CANADIEN	ADRESSE
BISHOP	1. Bishop Seeds Ltd.	C.P. 338, Belleville, Ontario K8N 5A5
CG	2. Ciba-Geigy Seeds Ltd.	Ailsa Craig, Ontario N0M 1A0
CO-OP	3. United Cooperatives of Ontario	C.O. 1239, Chatham, Ontario N7M 5R9
DEKALB	4. Dekalb Canada Ltd.	R.R. 2, Glanworth, Ontario N0L 5K5
HYLAND	5. W.G. Thompson & Sons Ltd.	C.P. 130, Blenheim, Ontario N0P 1A0
MINAS	6. Minas Seed Cooperative Ltd.	C.P. 130, Canning, N.-É. B0P 1H0
NK	7. Northrup King Co.	C.P. 1207, Cambridge, Ontario N1R 6C9
PICKSEED	8. Otto Pick & Sons Seeds Ltd.	C.P. 126, Richmond Hill, Ontario L4C 4X9
PIONEER	9. Pioneer Hi-Bred Ltd.	C.P. 730, Chatham, Ontario N7M 5L1
PRIDE	10. King Agro Inc.	C.P. 1088, Chatham, Ontario N7M 5L6

ÉVALUATION DES HERBICIDES POUR LE MAÏS

Les herbicides ne sont pas le seul moyen d'éliminer les mauvaises herbes. Il faut inclure dans un programme de répression des mauvaises herbes la propreté de la machinerie et du champ, la rotation des cultures, le labour des terres et la coupe des peuplements. Consultez la publication 100, Guide des grandes cultures, pour élaborer un programme de répression des mauvaises herbes.

Ce tableau vous aidera à choisir un herbicide pour éliminer les mauvaises herbes qui nuisent à la culture du maïs. Pour de plus amples renseignements sur les doses et les méthodes d'application, consultez le dernier numéro du GUIDE DE RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES (publication 75).

Les évaluations chimiques présentées dans ce tableau donnent des comparaisons générales sur l'utilisation des produits tel qu'indiqué dans le guide. Dans des conditions défavorables (p. ex. excès de sécheresse, d'humidité ou de froid ou mauvaise application), les herbicides ne seront peut-être pas aussi efficaces.

ÉVALUATION:
E — excellent
B — bon
M — moyen
F — faible

TRAITEMENT	Mode d'application[1]	ANNUELLES À FEUILLES LARGES										GRAMINÉES ANNUELLES						VIVACES							TOLÉRANCE DU MAÏS
		renouée liseron	spargoute des champs	renouée persicaire	chou gras	moutarde	morelle	amarante	herbe à poux	triazine résistante	mauve jaune	pied-de-coq	digitaire	panic d'automne	sétaire	panic capillaire	proso millet	liseron des champs	prêle des champs	asclépiade	souchet comestible	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	
Amitrole-T	présemis	*[2]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	B	*	*	E
Glyphosate (Roundup)	présemis	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	F	E	*	E	*	*	E
	traitement localisé	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	E	F	E	M	E	E	E	F
Amitrole + atrazine	présemis + pré ou ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	F	F	B	B	F	F	F	F	M	B	F	F	E
Atrazine + atrazine	présemis + pré ou ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	M	M	E	E	F	P	P	P	B	E	B	B	E
Atrazine/simazine (EKKO)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	M	E	E	F	F	F	F	M	M	F	F	E
Butylate + (Sutan+)	ppi	F	B	F	M	F	B	M	M	F	F	E	E	B	E	E	M	F	F	F	B	F	F	F	E
Butylate plus +/atrazine (Sutazine)	ppi	E	E	E	E	E	E	B	B	F	B	E	E	B	E	E	M	F	F	F	B	M	F	F	E
Butylate plus + cyanazine (Bladex)	ppi	-	-	-	E	E	E	M	E	F	M	E	E	B	E	E	M	F	F	F	B	F	F	F	E
Cyanizine/atrazine (Blazine)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
EPTC plus (Eradicane)	ppi	F	B	M	B	F	B	M	M	F	F	E	E	B	E	E	M	F	M	F	B	F	F	F	E
EPTC plus + atrazine	ppi	E	E	E	E	E	E	B	B	F	F	E	E	B	E	E	M	F	M	F	B	M	F	F	E
Metolachlore (Dual)	ppi	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	E	B	E	E	F	F	F	F	B	F	F	F	E
Metolachlore +/atrazine (Primextra)	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	B	F	F	F	E
Metolachlore + cyanazine	ppi	E	-	E	E	E	E	B	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	B	F	F	F	E
Simazine[4]	ppi	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	M	E	E	F	F	F	F	M	M	F	F	E
Atrazine[4]	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	F	F	B	B	F	F	F	F	F	M	F	F	E
Atrazine +/dicamba (Marksman)	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	F	F	B	B	F	F	F	F	F	M	F	F	E
Atrazine/simazine (EKKO)	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	M	M	E	E	F	F	F	F	M	M	F	F	E
Cyanazine (Bladex)	pré	B	-	B	E	E	E	M	E	F	M	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Cyanazine +/atrazine (Blazine)	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Cyanazine + dicamba	pré	B	E	E	E	E	E	E	E	E	B	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Linuron + atrazine	pré	E	-	E	E	E	B	E	E	M	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B
Metolachlore (Dual)	pré	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlore +/atrazine (Primextra)	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlore + cyanazine	pré	E	-	E	E	E	E	B	E	F	M	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlore + dicamba	pré	B	B	E	E	E	E	E	E	E	B	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Metolachlore + atrazine + dicamba	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E
Simazine[4]	pré	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	E	M	E	E	F	F	F	F	M	M	F	F	E
Atrazine[4]	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	B	F	F	M	B	F	F	F	F	M	M	M	F	E
Atrazine + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	F	F	M	B	F	B	F	F	M	M	E	B	E
Atrazine + huile	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	M	E	F	F	B	B	F	M	M	F	M	M	M	F	B
Atrazine/simazine + huile (EKKO)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	B	E	M	M	E	E	F	F	M	F	M	M	M	M	B
Bentazone (Basagran)	post	M	-	E	B	E	B	B	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B[3]	F	F	B[3]	F	B[3]	B[3]	E
Bentazone/atrazine (Laddock)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	F	F	M	B	F	M	F	F	B[3]	F	M	M	E
Bromoxynil[4]	post	E	-	E	E	B	E	B	E	E	E	F	F	F	F	F	F	M	F	F	F	F	M	M	E
Bromoxynil/MCPA[4]	post	E	-	E	E	E	E	B	E	E	E	F	F	F	F	F	F	M	M	F	F	F	M	M	B
Bromoxynil + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	F	F	B	B	F	M	F	F	F	F	M	M	E
Bromoxynil/MCPA + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	F	F	B	B	F	M	M	F	M	M	M	M	B
Cyanazine (Bladex)	post	B	-	B	E	E	E	M	E	F	B	M	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	B
Cyanazine + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	B	B	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	B
Cyanazine + dicamba	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	M	E	B	E	E	F	M	F	F	F	F	E	M	B
2,4-D[4]	post	M	F	M	E	E	M	E	E	B	E	F	F	F	F	F	F	M	F	F	F	F	B	B	B
2,4-DB,MCPB/MCPA	post	B	F	F	M	B	M	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	B	B	B
Dicamba (Banvel)	post	E	E	E	E	M	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	B	E
Dicamba + 2,4-D	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	B	B
2,4-D + mécoprop + dicamba (Kilmor)	post	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	E	B	B
Linuron[4]	post. dir.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	M	E	B	E	B	M	B	M	B	M	B	M	B
MCPA (amine)[4]	post	-	M	F	E	E	-	M	E	E	M	F	F	F	F	F	F	M	B	F	F	F	M	M	B
Metolachlore + atrazine	post	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	B	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	E

1 Application de présemis : utiliser pour le traitement des plantes vivaces émergées avant de travailler la terre. ppi = incorporation en présemis; pré = préémergence; post = postémergence; post. dir = postémergence dirigée

2 * Indique que les annuelles seront éliminées si elles ont émergé et que les vivaces peuvent être éliminées si elles sont traitées au bon moment, lequel n'est habituellement pas le même pour le chiendent.

3 L'élimination efficace de ces plantes vivaces peut nécessiter deux applications de BENTAZON + CITOWETT PLUS à 7 à 10 jours d'intervalle.

4 Vendu sous diverses marques de commerce — voir pub 75F (Guide de contrôle chimique des mauvaises herbes) pour plus d'information.

5 +/Ces produits peuvent être mélangés dans le réservoir ou disponible commercialement en préparation pré-mélangée.

RÉPRESSION DES INSECTES S'ATTAQUANT AU MAÏS

Insecte	Traitement
Mouche des légumineuses	Diazinon - lindane Diazinon - lindane - captane Counter 15G
Pyrale du maïs	Ambush 500 EC Furadan 4,8 F Sevine Lannate L
Taupin	Dyfonate 10 G Furadan G Counter 15 G

Insecte	Traitement
Légionnaire uniponctuée	Sevin Malathion Méthoxychlore Dylox
Vers gris	Ambush Dylox Lorsban 4 E Sevin 50 PM

CERTIFIED SEED

VARIÉTÉS DE CÉRÉALES RECOMMANDÉES

		RECOMMANDATION*	POTENTIEL DE RENDEMENT[1]	RÉSISTANCE À LA VERSE	MATURITÉ[4]	BLANC[7]	SEPTORIOSE[7]	TÂCHE PÂLE[7]	RAYURE RÉTICULÉE[7] HELMINTHOSPORIOSE	FUSARIOSE[7]	
ORGE			% de LEGER								
ALBANY	- À 2 rangs; barbes rugueuses; pailles assez fortes	RC	97	Moyenne	96	1	-	5	7	2	
CADETTE	- À 6 rangs; barbes rugueuses; variété semi-naine; pailles robustes	RC	98	Exc.	99	3	-	7	6	2	
CHAPAIS	- À 6 rangs; barbes rugueuses; pailles fortes	RP	109	Bonne	95	2	-	6	6	2	
HELENA	- À 2 rangs; barbes rugueuses; pailles fortes	RP	99	Bonne	95	1	-	5	7	2	
LEGER	- À 6 rangs; barbes lisses; pailles longues et robustes	RC	100	Bonne	96	2	-	6	5	3	
MICMAC	- À 2 rangs; barbes rugueuses; pailles assez fortes	RC	92	Moyen	95	1	-	5	7	2	
RODEO	- À 2 rangs; barbes rugueuses; pailles courtes et robustes	RC	97	Bonne	96	1	-	5	7	2	
AVOINE			% de SENTINEL								% Hull
BALDWIN	- Rendement élevé	RP	103	Bonne	105	-	7	-	-	4	25
CAPITAL	- Rendement élevé; bas % d'écailles; haut rendement de gruaux	RP	109	Bonne	104	-	7	-	-	3	25
MARION	- Variété hâtive; bas % d'écailles; haut rendement de gruaux	RC	107	Bonne	100	-	5	-	-	4	24
NOVA	- Rendement élevé; bas % décailles	RC	109	Bonne	103	-	7	-	-	4	24
SENTINEL	- Résistance moyenne au cassage des tigesen fin de saison; pailles très fortes	RC	100	Exc.	105	-	4	-	-	2	28
SHAW	- Résistance moyenne à la verse de fin de saison; bas % d'écailles	RC	104	Bonne	103	-	7	-	-	3	24
TIBOR	- Variété sans écailles; haut % de protéines	RC	74	Exc.	105	-	7	-	-	6	3
TRITICALE DE PRINTEMPS			% de MILTON								
BEAGUELITA	- Provende; variété tardive	RC	110	Très Bonne	114	-	6	-	-	7	
BLÉ DE PRINTEMPS			% de MILTON								
BELVEDERE	- Blé de fourrage;	RC	106	Bonne	110	2	7	-	-	4	
MAX	- Blé de minoterie;	RC	100	Bonne	112	7	7	-	-	6	
MILTON[3]	- Blé de fourrage; présente des barbes	CD	100	Bonne	112	2	7	-	-	4	
KATEPWA	- Blé de minoterie; recommandé pour I.-P.-É. seulement	RP	75	Bonne	108	7	7	-	-	3	

			% de BORDEN 5	6		jours à partir du 31 mai 5	6			échelle de[7] résistance (1-9)			
BLÉ DE D'HIVER													
ABSOLVENT	- Blé de minoterie; bonne résistance au froid; R. à la moisissure des neiges	RC	100	90	Bonne	62	68	8	6	-	-	3	
BORDEN	- Blé de provende; très bonne résistance au froid; R. à la moisissure des neiges	RC	100	100	Moyenne	62	68	5	6	-	-	3	
MONOPOL	- Blé de minoterie; résistance moyenne au froid; se cultive mieux dans la vallée d'Annapolis et les régions au climat semblable; nécessite un haut taux d'ensemencement; S. à la moisissure des neiges	RC	100	85	Bonne	66	73	7	6	-	-	3	
SEIGLE D'HIVER			% de KODIAK 5	6									
DANKO	- Bonne résistance au froid; S. à la moisissure des neiges	RC	115	120	Moyenne	73	80	3	2	3	-	4	
KODIAK	- Excellente résistance au froid; R. à la moisissure des neiges	RC	100	100	Moyenne	76	83	3	2	3	-	4	
TRITICALE D'HIVER			% de BORDEN										
DECADE	- Provende; résistance moyenne au froid;	RC	120	80	Bonne	64	70	-	-	4	-	4	
OAC TRILLIUM	- Provende; résistance moyenne au froid;	RC	130	90	Bonne	66	71	-	-	4	-	4	

TS = Très sensible; S = sensible; R = résistant(e)

1. Ce rendement n'est pas nécessairement celui qu'on obtiendre ans la vallée
2. supérieure du Fleuve Saint-Jean.
   Stock de semences limité.
3. Sera enlevé en 1990.
4. La maturité est déterminée selon la moyenne à l'intérieur d'une région.
5. Se cultive bien dans la vallée d'Annapolis et dans les régions présentant le même climat.
6. Se cultive bien dans toutes les régions sauf celles décrites qu point 5.
7. Résistance à la maladie: 1 = très résistant(e) 9 = très sensible.

Recommandation

1. Recommandation provisoire (RP) - nouvelle variété qui démontre un bon rendement/traits agronomiques à la suite d'essais restreints.
2. Recommandation complète (RC) - meilleure classification; la variété a démontré un très bon rendement lors d'essais exhaustifs et elle répond aux critères de performance.
3. Classification dépassée (CD) - ces variétés sont désormais dépassées par de nouvelles variétés qui ont un meilleur rendement et elles ne figureront pas sur la liste de 1991.

SÉLECTION D'HERBICIDES POUR DES MAUVAISES HERBES SPÉCIFIQUES DANS LES CÉRÉALES DE PRINTEMPS QUI NE SERVENT PAS DE PLANTE-ABRI

HERBICIDES * les traitements les plus faibles	ANNUELLES À FEUILLES LARGES										GRAMINEES ANNUELLES					VIVACES			
	mouron des oiseaux	spergoule des champs	renouée persicaire	chou gras	moutarde	camomille	amarantes à racine rouge	herbe à poux	sanvan sauvage	orte royale	pied de coq	sétaire verte	sétaire jaunâtre	moussetine	folle-avoine	laiteron	liseron des champs	chardon des champs	chiendent
APRÈS LA RÉCOLTE																			
Amitrole (AMITROLE T, CYTROL)																	*	*	*
Glyphosate (ROUNDUP)																	*	*	*
Glyphosate + Frigate (ROUNDUP + FRIGATE)																			*
Glyphosate + Enhance (ROUNDUP + ENHANCE)																			*
Dalapon (DOWPON-M, BASFAPON)																			*
PRÉ-SEMIS																			
Glyphosate (ROUNDUP)																	*	*	*
Glyphosate + Frigate (ROUNDUP + FRIGATE)																			*
Glyphosate + Enhance (ROUNDUP + ENHANCE)																			*
AVOINE, BLÉ DE PRINTEMPS, ORGE ET BLÉ D'HIVER (APPLICATION AU PRINTEMPS SEULEMENT)																			
2,4-D amine				*	*		*	*											
MCPA				*	*		*	*		*									
[1]2,4-D (EMBUTOX 625 COBUTOX)				*			*	*	*										
[1]MCPB/MCPA (TROPOTOX PLUS)				*	*		*	*		*									
Refine	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
Dicamba (BANVEL)	*	*	*	*		*	*	*	*							*	*	*	
2,4-D/Mécprop/Docamba (KIL - MOR)		*	*	*	*		*	*	*							*	*	*	
MCPA/Mécoprop/Dicamba (Target)	*	*	*	*	*		*	*	*	*						*	*	*	
Bromoxynil (PARDNER)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*	*	
Bromoxynil/MCPA (1:1) (BUCTRIL M)			*	*		*	*	*	*										
[2]Cyanazine/ MAPA (BLAGAL)			*	*	*	*	*	*	*										
[2]Propanil/MCPA (STAMPEDE CM)				*			*	*	*										
[2]Mécoprop (COMPITOX)			*	*	*		*	*	*			*	*						
BLÉ ET ORGE	*			*															
Difenzoquat (AVENGE 200C)															*				
Diclofop-méthyl (HOE-GRASS)											*	*	*	*	*				
(ESTAPROP, DIPHÉNOPROP)																			
BLÉ																			
Flamprop-méthyl (MATAVEN)															*				
BLÉ D'HIVER - APPLICATION D'AUTOMNE																			
Bromixynil (PARDNER)			*	*		*	*	*											
Bromoxynil/MCPA (BUCTRIL-M)			*	*	*	*	*	*											

[1]Application recommandée sur les plantes-abris de luzerne et de trèfle seulement.
[2]Non homologué pour le traitement du blé d'hiver au printemps.
Pour en savoir davantage sur la répression des mauvaises herbes, consulter la publication 75, GUIDE POUR LA RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES. Les noms chimiques de même que des marques de commerce spécifiques y sont mentionnés. Les produits chimiques peuvent être vendus sous différentes marques de commerce.

RÉPRESSION DES INSECTES NUISIBLES AUX CÉRÉALES

PUCERONS	LÉGIONNAIRE
DIMÉTHOATE (CYGON OU ROGOR) MALATHION A 21° C environ, on obtient une meilleure répression des pucerons. Appliquer avant l'épiaison ou lorsque les pucerons ont développé des élytres.	CARBARYL (SEVIN) CHLORPYRIFOS (LORSBAN) MALATHION MÉTHOXYCLORE TRICHLORFON (DYLOX) (Ne pas appliquer au cours des 21 jours précédant la récolte.) Appliquer avec suffisamment d'eau pour que le feuillage soit bien mouillé.

POUR EN SAVOIR DAVANTAGE SUR LES INSECTES, CONSULTER LA PUBLICATION 116, MALADIES ET PARASITES DES CÉRÉALES DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE.

TRAITEMENTS DES SEMENCES DE CÉRÉALES

NOM COMMUN	NOM DU PRODUIT	FORMULE	avoine -charbon couvert	avoine -charbon nu	avoine -brûlure des semis*	avoine -pourriture des racines	orge -charbon nu	orge -brûlure des semis*	orge -Pourriture des racines	blé -charbon nu	blé -brûlure des semis*	blé -pourriture des racines	seigle -brûlure des semis*	seigle -pourriture des racines	vers fil-de-fer
MANÈBE	Agrox NM	BSP, Su, PM	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	
	Agrox Flowable														
CARBATHIINE	Vitaflo 250	Su	+	+	+		+	+		+	+		+		
CARBATHIINE	Vitaflo 280		+	+	+	•	+	+	•	+	+	•	+		
+ THIRAME	Vitavax Powder	BSP, Su.													
TRAITEMENTS DES SEMENCES AUX INSECTICIDES															
MANÈBE	Mergamma NM	BSP, Su	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+
+ LINDANE	Co-op NM à double usage														
CARBATHIINE	Vitavax	BSP, L	+	+	+	•	+	+	•	+	+	•	+		+
+ THIRAME	à double usage														
+ LINDANE															

BSP (boîte du semoir à poudre); L (liquide); Su (suspension); PM (poudre mouillable).
+ Le traitement le plus efficace; *répression partielle
• La brûlure des semis peut être causée par divers organismes provenant de la semence ou du sol, incluant la fusariose.

FONGICIDES POUR LES CÉRÉALES (VÉRIFIEZ L'HOMOLOGATION SUR L'ÉTIQUETTE)

Nom commun	Nom de produit	Formule[1]	blé d'hiver -blanc[2]	blé d'hiver -septoriose[3]	blé d'hiver -rouille	blé de printemps -blanc	blé de printemps -septoriose	orge -rayure réticulée	orge -helminthos poriose	orge -échaudure	Jours avant la récolte
Mancozèbe	Dithane M-45	PM	-	+	-	—	+	NH[4]			40
Propiconazale	Tilt	So	-	+	+	+	+		+	+	45
Triadiméfon	Bayleton	PM	+	-	+	NH[4]		NH[4]			60

[1] PM - poudre mouillable; So - solution
[2] Bayleton - efficace pendant 4 semaines; Tilt - efficace pendant 2 semaines
[3] Tilt - efficace pendant 4 semaines, Dithane M-45 - efficace pendant 2 semaines
[4] NH - non homologué pour cette culture en 1989
+ Controle efficace
— Controle non-efficace

Avertissement: L'homologation et les données sur l'utilisation sûre de ces produits sont actuellement à l'étude. Il faut suivre soigneusement les directives d'utilisation et les mesures de précaution. Lire l'étiquette avant d'utiliser.

*COMPOSÉS CHIMIQUES ANTI-VERSE POUR LES CÉRÉALES

Nom commun	Nom du produit	Culture
Chlorure de chlorméquate	Cycocel Extra	Homologué pour usage dans les cultures de blé d'hiver Absolvent, Lennox, Monopol, Nostar et Vuka.
Éthéphon	Cerone	Homologué pour usage sur toutes les variétés autorisées de blé et les variétés d'orge à l'exception de la variété Birka.

* Les produits anti-verse ne doivent être utilisés que lorsque les risques de verse sont élevés. Le moment de l'application est de la plus haute importance. Ne pas utiliser ces produits lorsque la culture est affaiblie par le froid ou un manque d'humidité.

SOJA

ZONE[1]	VARIÉTÉS	UNITÉS THERMIQUES	RENDEMENT (% de M. AMBER)	TOLÉRANCE AU MÉTRIBUZIN	COULEUR DU HILE
Zone 3	Maple Presto	2 200	78	T	brun
Zone 3	Maple Ridge	2 300	85	S	jaune
Zone 2	Baron	2 350	100	S	brun
Zone 2	KG20	2 350	101	T	jaune
Zone 2	Maple Amber	2 400	100	S	brun
Zone 2	Maple Isle[2]	2 450	104	T	jaune
Zone 1	KG30	2 550	115	S	brun
Zone 1	Maple Arrow	2 550	104	T	brun
Zone 1	McCall	2 550	107	T	jaune
Zone 1	Bicentennial	2 550	104	T	brun

T - Tolérant S - sensible
1. Consulter les zones de production du maïs à la page 5.
2. Sensible au sol froid du printemps

ÉVALUATION DES HERBICIDES POUR LE SOJA

Ce tableau vous aidera à choisir un herbicide pour éliminer les mauvaises herbes qui nuisent à la culture du soja. Pour de plus amples renseignement sur les doses et les méthodes d'application, consultez le dernier numéro du GUIDE DE RÉPRESSION CHIMIQUE DES MAUVAISES HERBES (publication 75).

Les évaluations chimiques présentées dans ce tableau donnent des comparaisons générales sur l'utilisation des produits telle qu'indiquée dans le guide. Dans des conditions défavorables (p. ex. excès de sécheresse, d'humidité ou de froid ou mauvaises application), les herbicides ne seront peut-être pas aussi efficaces.

ÉVALUATION:
E — excellent
B — bon
M — moyen
F — faible

ppi = incorporation en présemis
pré = préémergence
post = postémergence

			ANNUELLES A LARGES FEUILLES										GRAMINÉES ANNUELLES				VIVACES					
TRAITEMENT	MARQUE DE COMMERCE	MODE D'APPLICATION	renouée liseron	mouron des oiseaux	spergoule des champs	orte royale	renouée persicaire	chou gras	camomille	moutarde	amarante	herbe à poux	pied de coq	sétaire	panic capillaire	folle-avoine	liseron des champs	prêle des champs	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	TOLÉRANCE DU SOJA
Amitrole T	Amitrol-T, Cytrol	présemis	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	B	•	•	B
Glyphosate	Roundup	présemis	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	2	•	E	2	2	B
Glyphosate	Roundup	trait. localisé ou après la récolte	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	E	P	E	E	E	F
			•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	P	•	•	•	B	F
Glyphosate + Frigate	Roundup + Frigate	trait. localisé ou après la récolte	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	B	F	E	E	E	F
			•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	P	•	B	•	B	F
Glyphosate + Enhance	Roundup + Frigate	prémis ou après la récolte	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	—	—	G	—	—	—
Metolachlore	Dual	ppi	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Trifluraline	treflan, Rival	ppi	M	F	M	F	M	B	—	F	B	F	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Metolachlore + métribuzine	Dual plus Lexone ou Sencor	ppi	B	B	B	B	E	E	B	E	E	E	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Trifluraline + chlorambène	Treflan + Amiben	ppi	E	M	M	F	E	E	—	F	E	B	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Triburaline + métribuzine	Treflan ou Rival + Sencor ou Lexone	ppi	E	B	E	B	E	E	B	E	E	B	E	E	E	B	F	F	F	F	M	B
Ethafluralin	Edge	ppi	E	—	—	—	P	B	—	F	B	F	E	E	E	—	P	F	F	F	F	B
Ethafluralin + metribuzin	Edge + Lexone ou Sencor	ppi	E	—	—	—	E	E	—	E	E	E	E	E	E	—	P	F	F	F	F	B
Chlorambène	Amiben	pré	E	M	F	F	E	E	—	F	E	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	E
Chlorambène + linuron	Amiben + Afolan, Lorox	pré	E	B	B	F	E	E	—	B	E	B	B	B	B	F	F	F	F	F	F	E
Linuron (a)	Afolan, Lorox	pré	E	M	E	F	E	E	F	E	E	B	M	M	M	F	F	F	F	F	F	B
Monolinuron	Afesin	pré	E	—	M	—	E	E	—	E	E	B	M	M	M	F	F	F	F	F	F	B
Métobromuron	Patoran (Galex)	pré	E	—	B	—	E	E	—	E	E	B	M	M	F	F	F	F	F	F	F	B
Métribuzine (b)	Lexone, Sencor	pré	B	B	E	B	E	E	B	E	E	E	B	B	B	B	F	F	F	F	F	B
Metolachlore	Dual	pré	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Metolachlore plus un des 5 traitements ci-dessous (mélangés dans le réservoir)	Dual	pré																				
Chlorambène	Amiben	pré	E	—	B	F	E	E	—	F	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Linuron	Afalon, Lorox	pré	E	—	E	F	E	E	F	E	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Métobromuron	Patoran	pré	E	—	B	—	E	E	—	E	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Métribuzine	Lexone, Sencor	pré	B	B	E	B	E	E	B	E	E	E	E	E	E	B	F	F	F	F	F	B
Monolinuron	Afesin	pré	E	—	M	—	E	E	—	E	E	B	E	E	E	—	F	F	F	F	F	B
Bentazon	Basagran	post	M	-	F	F	E	B	-	E	B	E	F	F	F	F	G[1]	f	f	G[1]	G[1]	B
Bentazon + Fénoxaprop-éthyl	Basagran + Excel	post	M	-	F	F	E	B	-	E	B	E	E	E	F	E	B	F	F	B	B	B
Fénoxaprop-éthyl	Excel	post	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	F	E	F	F	F	F	F	B
Diclofop-methyl	Hoe-Grass	post	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	F	F	F	F	F	B
Sethoxydim	Poast	post	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	F	F	B	F	F	E
Fluazifop-butyl	Fusilade	post	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	E	F	F	E	F	F	E

* Indique que les annuelles seront éliminées si elles ont émergé et que les vivaces peuvent être éliminées si elles sont traitées au bon moment, lequel n'est habituellement pas le même pour le chiendent. (-) indique un manque de données.

[1] L'élimination de ces plantes vivaces peut nécessiter deux applications de BENTAZON + huile concentrée ASSIST à 7 à 10 jours d'intervalle.

[2] Ces mauvaises herbes n'atteindroont probablement pas leur plein développement, moment propice à leur répression, avant l'ensemencement du soja. Lire l'étiquette pour plus de détails.

(a) Si le sol continent moins de 2,5% de M.O. et que vous cultivez les variétés recommandées dans ce guide, appliquez le linuron au taux le plus bas.

(b) Ne pas utiliser du métribuzine sur les variétés, Maple Ridge, KG20 et Baron. Si le sol contient moins de 2,5% de M.O., toutes les variétés recommandées peuvent aussi subir des dommages.

STADES DE DEVELOPPEMENT DES CEREALES SUR L'ECHELLE DE ZADOKS

LES STADES SONT NUMÉROTÉS DE 0 À 9 ET LES STADES SECONDAIRES DE 00 À 99

0 GERMINATION

- 00 Graine sèche
- 01 Début de l'imbition d'eau
- 02 –
- 03 Imbition complète
- 04 –
- 05 Sortie de la racine
- 06 –
- 07 Sortie du coléoptile
- 08 –
- 09 Première feuille juste au sommet du coléoptile

1 CROISSANCE DE LA PLANTULE

- 10 Première feuille dégagée du coléoptile
- 11 Première feuille étalée
- 12 Deux feuilles étalées
- 13 Trois feuilles étalées
- 14 Quatre feuilles étalées
- 15 Cinq feuilles étalées
- 16 Six feuilles étalées
- 17 Sept feuilles étalées
- 18 Huit feuilles étalées
- 19 Neuf feuilles étalées

2 TALLAGE

- 20 Tige principale (maître-brin) seule
- 21 Tige principale et une talle
- 22 Tige principale et deux talles
- 23 Tige principale et trois talles
- 24 Tige principale et quatre talles
- 25 Tige principale et cinq talles
- 26 Tige principale et six talles
- 27 Tige principale et sept talles
- 28 Tige principale et huit talles
- 29 Tige principale et neuf talles ou plus

3 ALLONGEMENT DE LA TIGE (MONTAISON)

- 30 Redressement
- 31 Premier noeud décelable
- 32 Deuxième noeud décelable
- 33 Troisième noeud décelable
- 34 Quatrième noeud décelable
- 35 Cinquième noeud décelable
- 36 Sixième noeud décelable
- 37 Dernière feuille tout juste visible
- 38 –
- 39 Ligule ou col de la dernière feuille tout juste visible

4 GONFLEMENT

- 40 –
- 41 Allongement de la gaine de la dernière feuille
- 42 –
- 43 Début de gonflement visible
- 44 –
- 45 Gonflement avancée, inflorescence non visible
- 46 –
- 47 Ouverture de la gaine de la feuille étendard
- 48 –
- 49 Barbes visibles (cultivars barbus)

5 ÉPIAISON

- 50 –
- 51 Premier épillet visible
- 52 –
- 53 L'inflorescence est sortie au quart
- 54 –
- 55 L'inflorescence est sortie à la moitié
- 56 –
- 57 L'inflorescence est sortie aux trois-quarts
- 58 –
- 59 L'inflorescence complètement dégagée

6 FLORAISON

- 60 –
- 61 Début de la floraison
- 62 –
- 63 –
- 64 –
- 65 Mi-floraison (la moitié des étamines encore immatures)
- 66 –
- 67 –
- 68 –
- 69 Floraison terminée

7 STADE LAITEUX

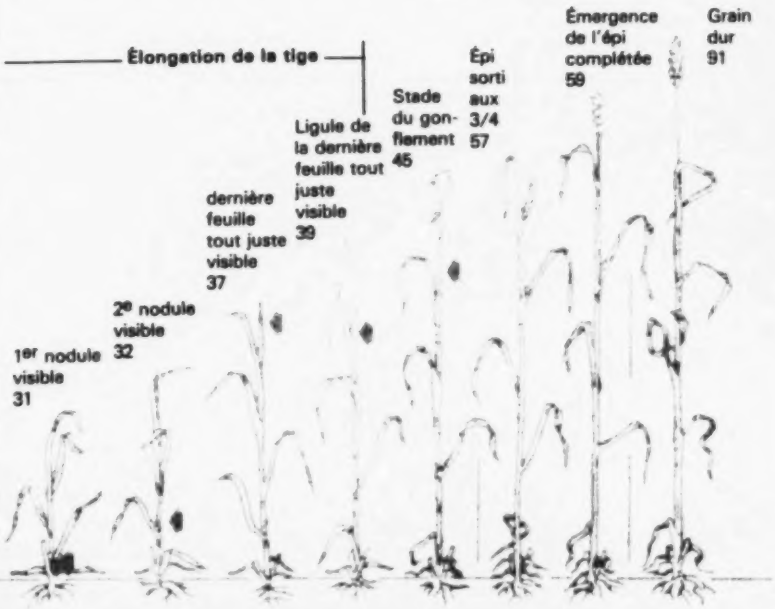
- 70 –
- 71 Grain aqueux
- 72 –
- 73 Début laiteux
- 74 –
- 75 Mi-laiteux
- 76 –
- 77 Fin laiteux
- 78 –
- 79 –

8 STADE PÂTEUX

- 80 –
- 81 –
- 82 –
- 83 Début pâteux
- 84 –
- 85 Pâteux mou (la marque de l'ongle ne tient pas)
- 86 –
- 87 Pâteux dur (la marque de l'ongle persiste)
- 88 –
- 89 –

9 MATURATION

- 90 –
- 91 Grain dur, difficule à couper à l'ongle
- 92 Grain dur, ne peut être entamé pour l'ongle
- 93 –
- 94 Grain surmature, paille morte, entrenoeuds ratatinés
- 95 Graines dormantes
- 96 Graines viables germant à 50%
- 97 Graines viables non dormantes
- 98 –
- 99 Graine prête à planter



Les suggestions de modifications à apporter à la publication 100A doivent être envoyées au directeur de la Section des grandes cultures de la province afin qu'elles puissent être transmises aux comités de grandes cultures appropriés au plus tard le 1er avril 1990.

RV 88 — 6.5M